

产品材料荧光紫外光老化试验

产品名称	产品材料荧光紫外光老化试验
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

UV荧光紫外光老化试验

荧光紫外灯是波长为254nm的低压汞灯,由于加入磷共存物使转换成较长的波长,荧光紫外灯的能量分布取决于磷共存物产生的发射光谱和玻璃管的传扩。荧光紫外灯具有特定光谱段。

目前有两种类型,即UVA(351、340)与UVB(313和F40)。UVA-340型灯能很好地模拟太阳光中的短波长紫外光光谱范围,其光谱能量分布与从太阳光谱中分出的光谱图很相近,更接近于太阳光的光谱;UVA因与自然曝晒更接近作为首推。UVB对材料的破坏速度更快。

荧光紫外灯因自内在的光谱稳定性使辐照度控制简单化。它的光谱能量分布不会随时间变化,这与前面提到的氙弧灯有区别。这一特点提高了实验结果的重现性。使用紫外灯老化实验的主优势在于它的冷凝过程能够模拟较为符合实际的室外潮湿环境对材料的破坏作用。

迄今为止,对人工加速老化采用的光源在尚未取得一致的意见,西欧积极提倡的模拟性较好为氙灯光源,美国和日本等国仍持异议。

紫外荧光灯设备可通过控制亮暗循环变化、温度、湿度和喷水的变化以及灯管的改变来提供模拟白天黑夜、不同的温度、户内、户外等各种外界环境条件。紫外荧光灯对太阳光紫外部分的模拟程度较碳弧灯好,但还是人为地增加了紫外部分的光谱能量。由于紫外荧光灯人工老化试验方法可以较快地考核材料耐老化性能,因此在很多标准中还在采用。